

クレジット:

Mathematics and Informatics Center 文科系のための線形代数・解析Ⅱ  
2020 藤堂 眞治・松尾 泰・藤原 毅夫

ライセンス:

利用者は、本講義資料を、教育的な目的に限ってページ単位で利用することができます。特に記載のない限り、本講義資料はページ単位でクリエイティブ・コモンズ 表示-非営利-改変禁止 ライセンスの下に提供されています。

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

本講義資料内には、東京大学が第三者より許諾を得て利用している画像等や、各種ライセンスによって提供されている画像等が含まれています。個々の画像等を本講義資料から切り離して利用することはできません。個々の画像等の利用については、それぞれの権利者の定めるところに従ってください。



## 第6講 一変数関数の微分・二変数関数 演習

### 6-1 一変数関数の微分

1. 微分の公式
2. 合成関数・逆関数・パラメータ表示の微分
3. 極値と最適化
4. ロルの定理・平均値の定理 `MeanValueTheorem.mlx`

### 6-2 二変数関数

1. 二変数関数 `Multivariable_TaylorExpansion.mlx`
2. 偏微分
3. テイラー展開
4. 二変数関数の極大極小 `Extremum.mlx`